

SANTAC IB SW・WT

プール防水システム

水槽防水システム

環境に
やさしい防水
材料・工法



サンタック愛子 サンタックはや

厚生労働省令
第11号適合

全国サンタック防水工事業協同組合

 早川ゴム株式会社

マリンブルーに輝く、
光あふれるプールに。



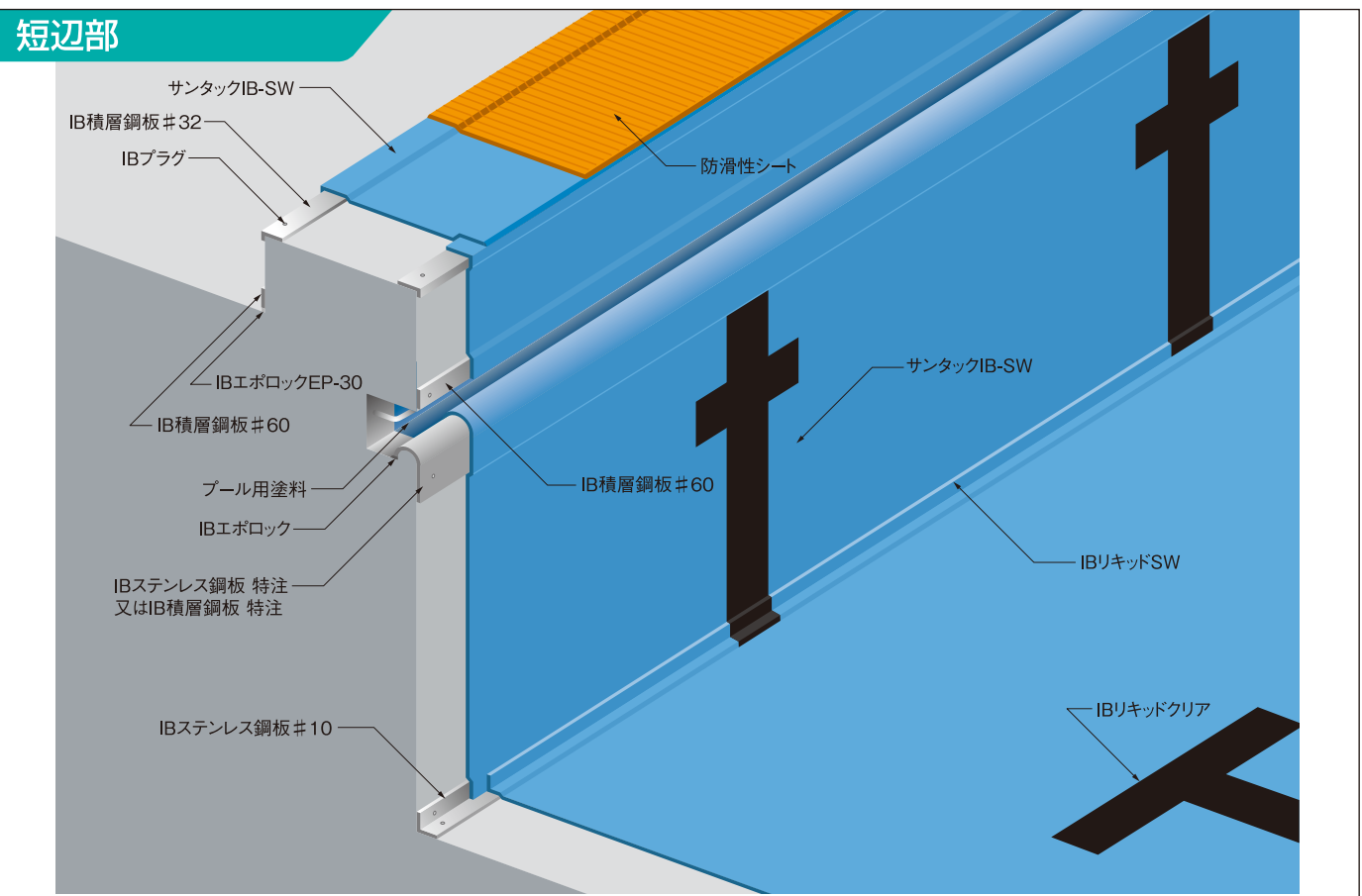
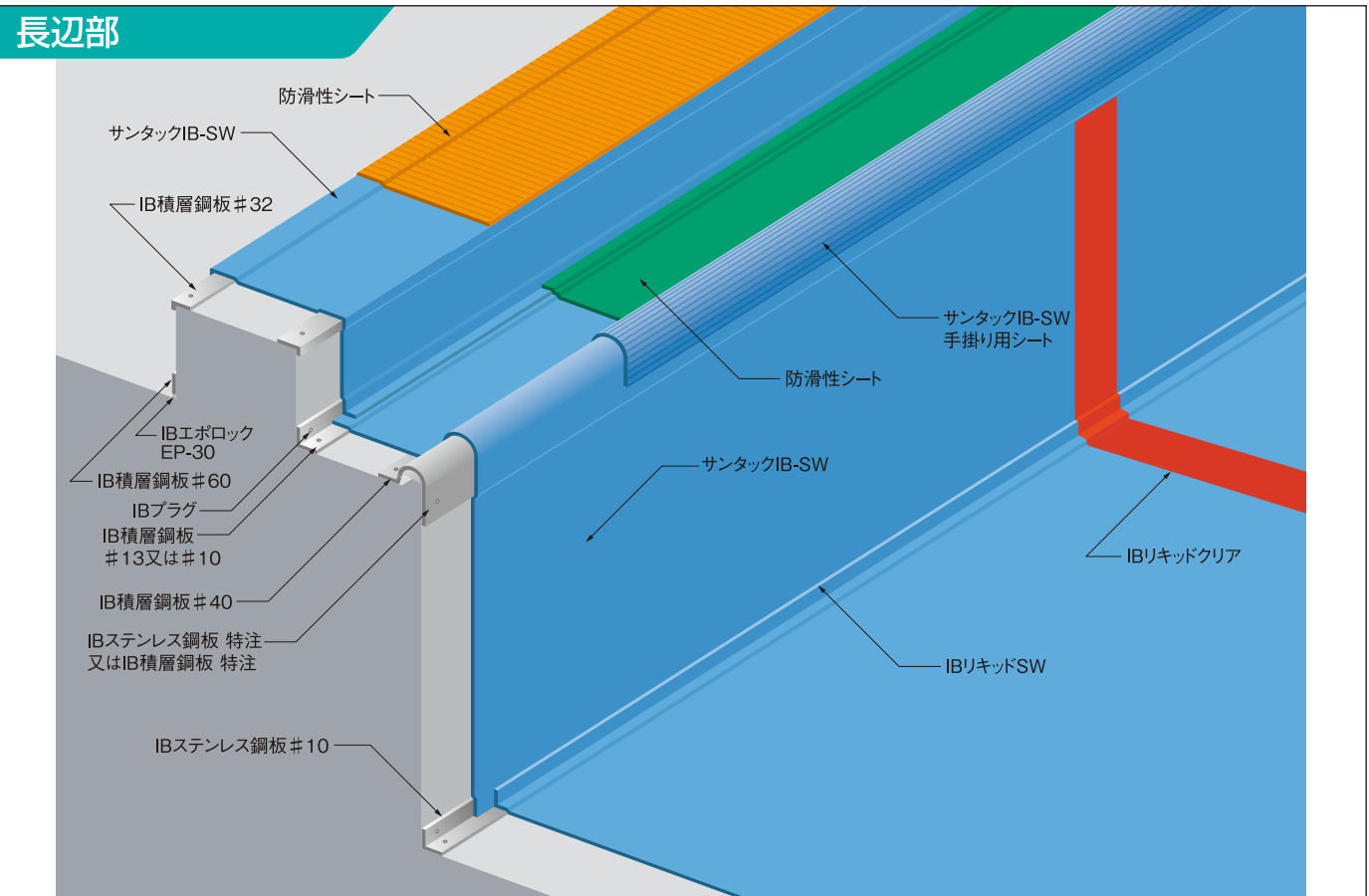
永年にわたり蓄積した建築・防水技術を、
プールに生かして、信頼をお届けしています。

- サンタックIB-SWシステムは、優れた施工性と美しい仕上げにより、新設はもとより、老朽化したプールも美しく生まれ変わります。
- サンタックIB-SWシートは、厚生労働省令第11号の水質基準に適合した安全性の高いシートです。
- サンタックIB-SWシートは、軟質塩化ビニルシートのため、ソフト感のある身体にやさしいプールになります。



※鋼製プールの場合、ステンレス・鉄板下地が施工可能です。但し、アルミ製プールは施工できません。

標準納り仕様

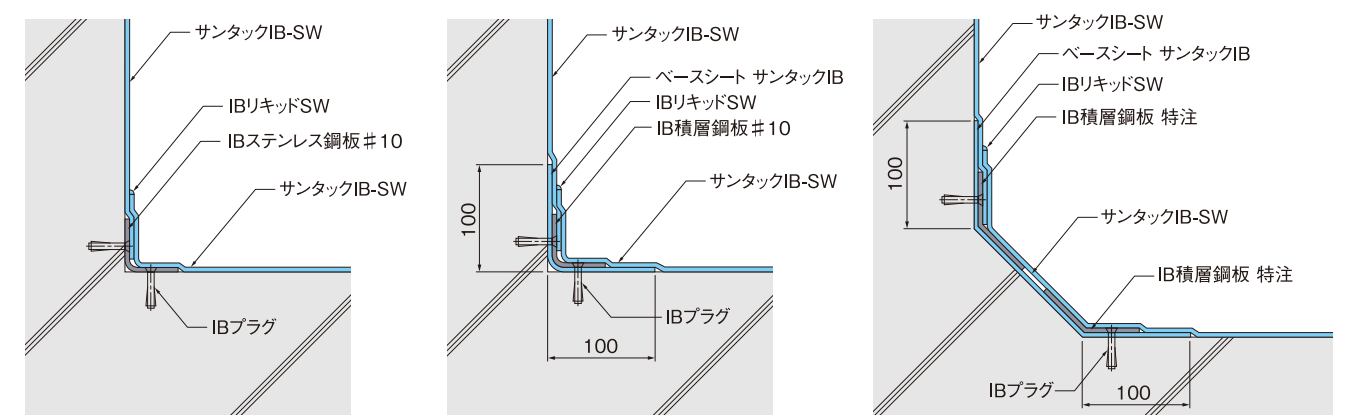


※防水端末部が手掛りまでの場合は、必ずIBステンレス鋼板をご使用ください。 ※現地によって納りが異なりますので、弊社営業担当者にご相談ください。

施工手順

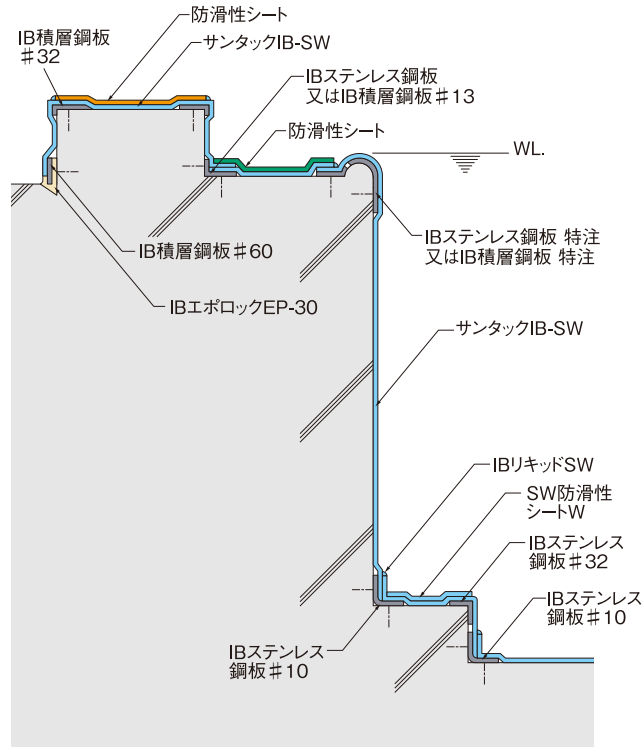
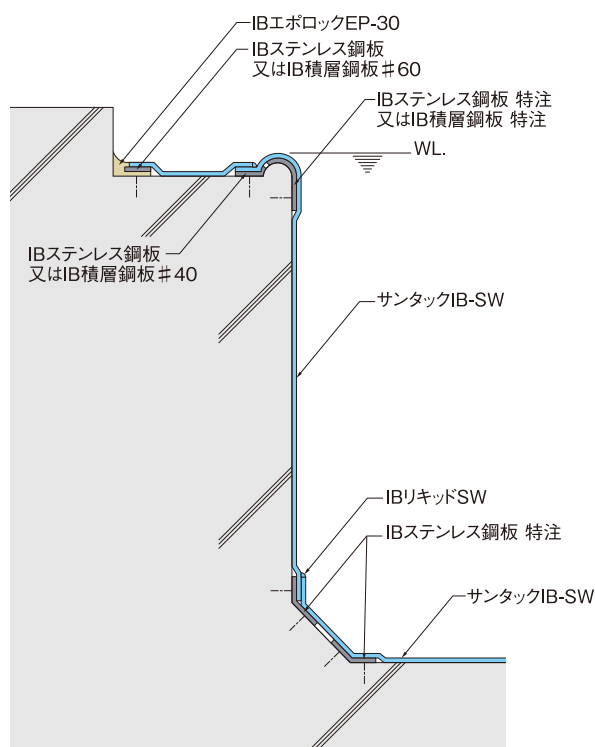


入隅部の納り(例)

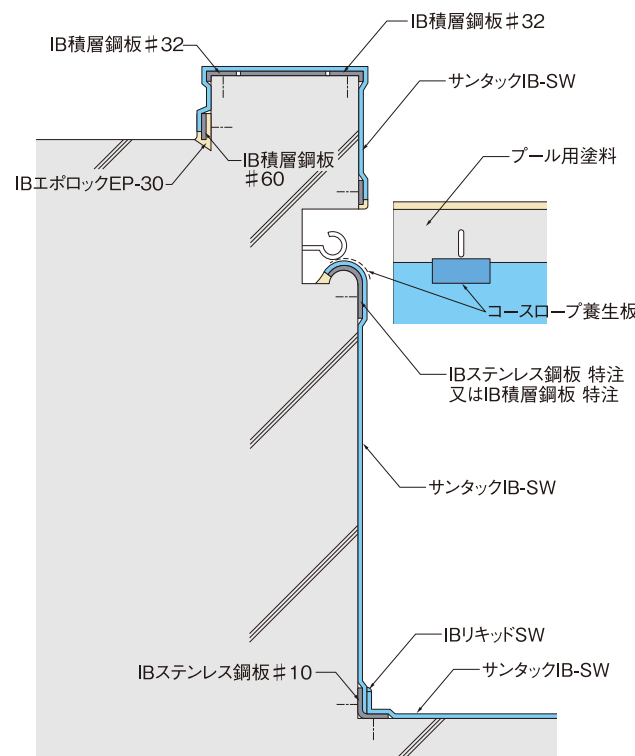
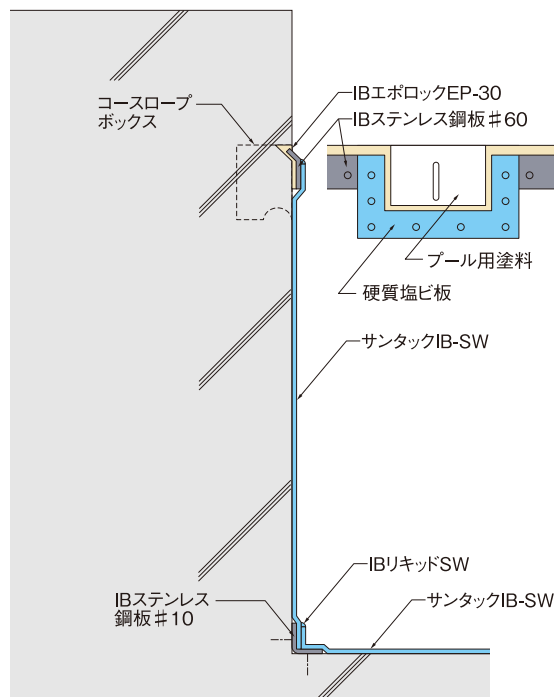


各部納り

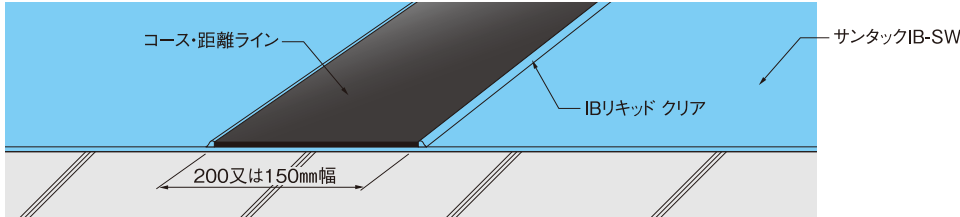
長辺側納り例



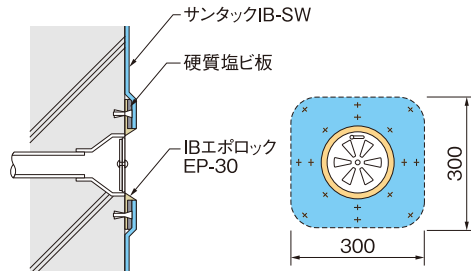
短辺側納り例



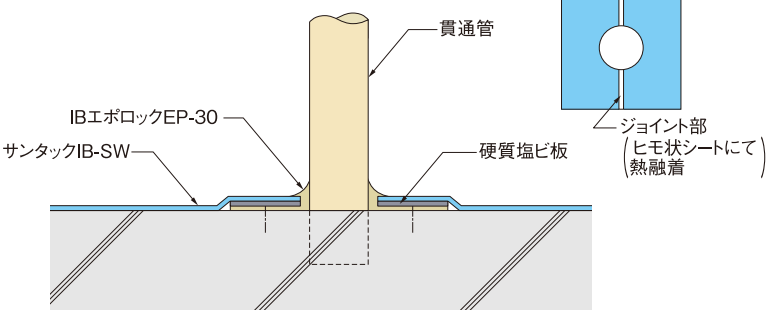
コース・距離ライン



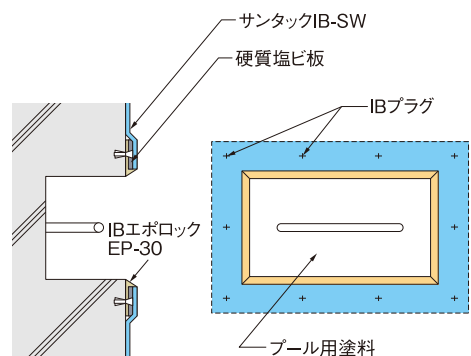
循環水吸入・吹出口部



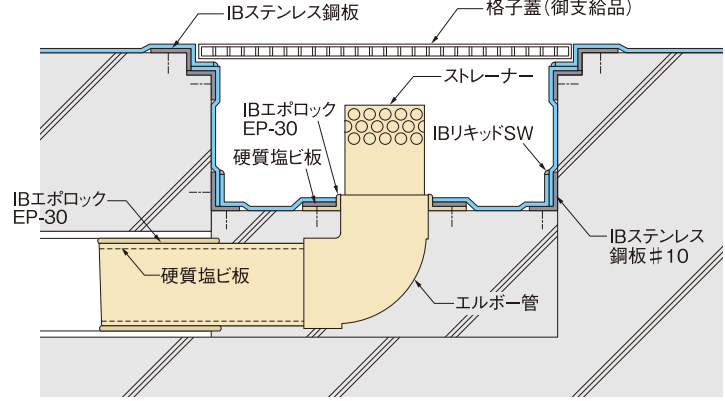
ラダー足廻り



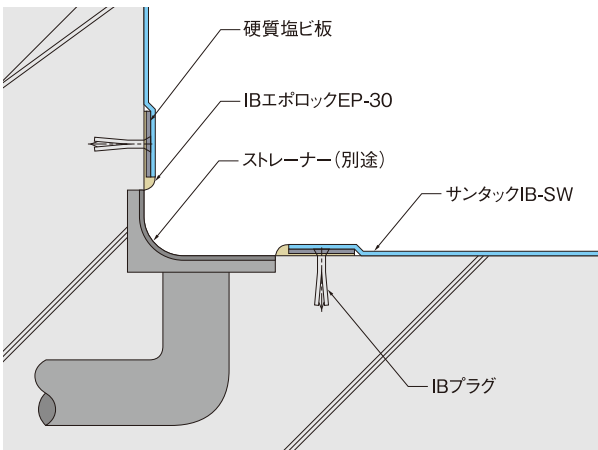
背泳グリップボックス周辺部



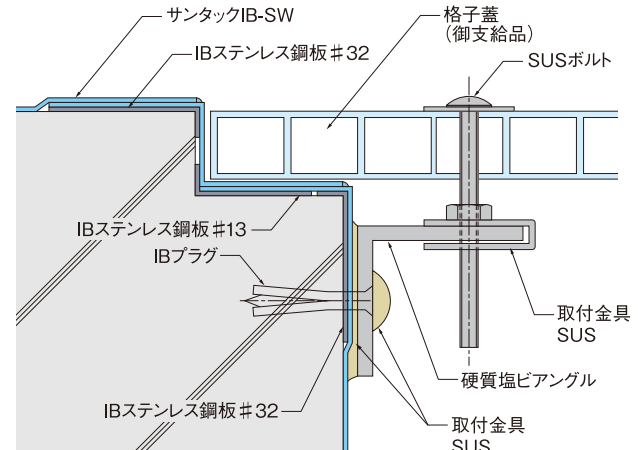
排水ピット部



オーバーフロー排水口廻り部



グレーチング固定部



※IBエポロック充填部の露出表面にはIBエポコートSW L-100 (2液、ブルー色) を塗布してください。(IBシートSWには塗り掛けない事)

■ サンタックIB-SW・WTシートの規格と物性

■ 規格

名 称	色	主 成 分	寸 法	製品重量
サンタックIB-SWシート	マリンブルー(H-40)	塩化ビニル樹脂	1.5(T)×1200(W)×25m(L)	58kg／本
サンタックIB-WTシート	マリンブルー(H-40)	塩化ビニル樹脂	1.5(T)×1200(W)×10m(L)	24kg／本

■ 物性

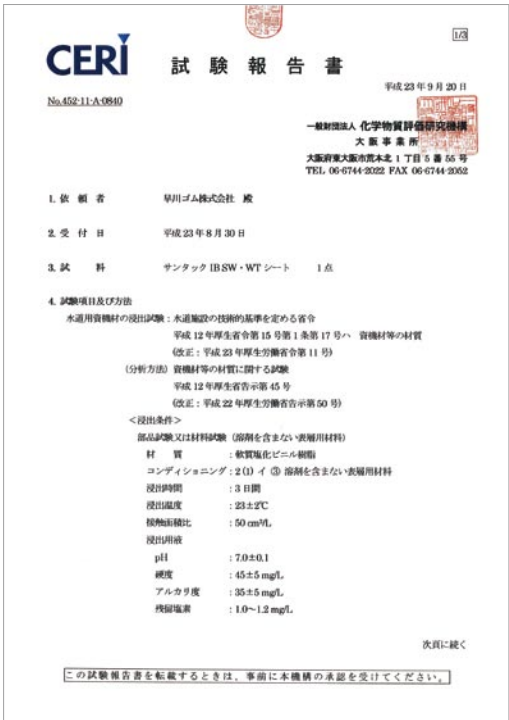
●サンタックIB-SWシートは、JIS A 6008均質シートに適合します。

試 験 項 目		サンタックIB-SW・WT		JIS規格値 (JIS A 6008)
		長手方向	幅方向	均質シート 塩化ビニル樹脂系
引張性能	引張強さ N/cm ²	2172	1951	1800以上
	伸 び 率 %	366	374	250以上
引裂性能	引裂強さ N/cm	774	751	400以上
温度依存症	60℃	引張強さ N/cm ²	1281	720以上
	−20℃	伸び率 %	117	15以上
加熱伸縮性状	伸縮量 mm	−2.0	±1.0	伸び2以下・縮み6以下
劣化処理後の引張性能	引張強さ比	加熱処理	98	80以上
		促進暴露処理	98	80以上
		アルカリ処理	98	80以上
	伸び率比	加熱処理	98	70以上
		促進暴露処理	96	70以上
		アルカリ処理	98	90以上
伸び時の劣化性状	加熱処理		異常なし	いずれの試験片にもひび割れないこと。
	促進暴露処理		異常なし	
	オゾン処理		異常なし	
接合性状	無処理		異常なし	基準線からのずれ及び剥離の長さが5mm以下で、かつ、有害な膨れなど異常箇所のないこと。
	加熱処理		異常なし	
	アルカリ処理		異常なし	

●上記物性値は、測定データの代表値であり、保証値ではありません。

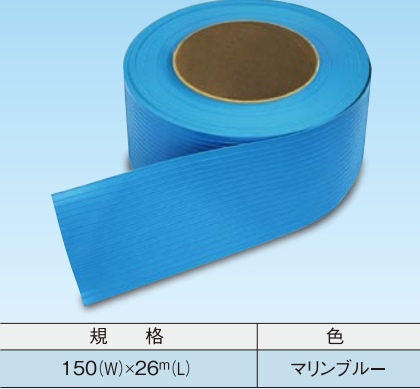
■ 主材料

サンタックIB-SW・WTシートは、水道水による溶出試験を行った結果、有害成分の溶出は検出されず、その試験水は厚生労働省令第11号に適合する安全性の高いシートです。(詳しくは、別紙財団法人化学物質評価研究機構による試験報告書No.452-11-A-0840をご参照ください。)

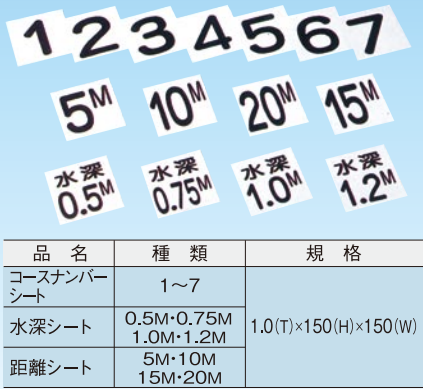


■ 副材料

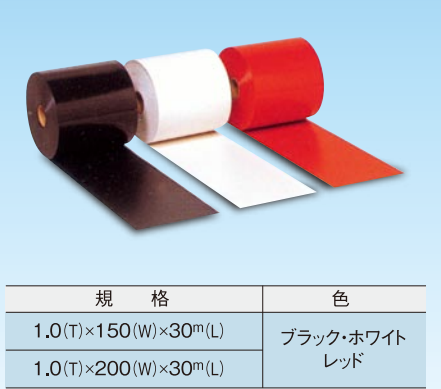
■ プール用手掛けシート



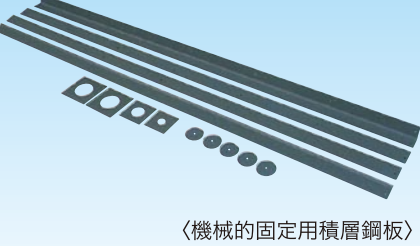
■ 表示シート



■ コース・距離ライン



■ IBステンレス鋼板
IB積層鋼板・IBディスク鋼板



■ IBエポロックEP-30



■ IBエポコートSW L-100



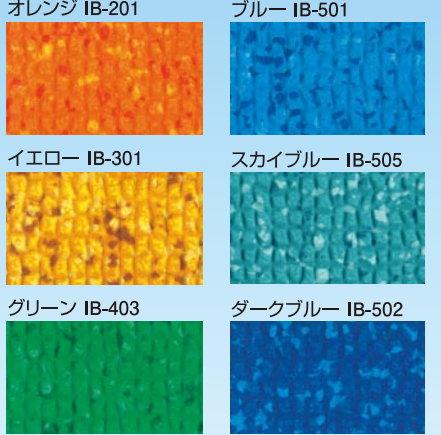
■ IBコーナーパッチ



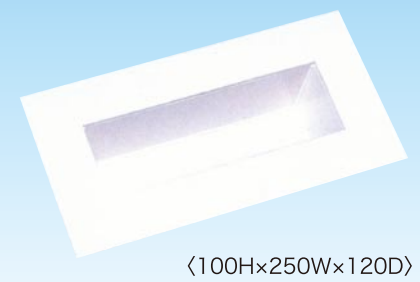
■ 水抜きバルブ



■ IB防滑性シート(2.9T)



■ ラダー用埋込ボックス



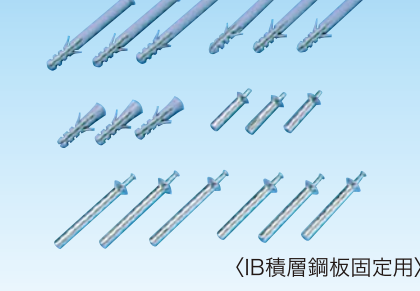
■ IB溶着剤



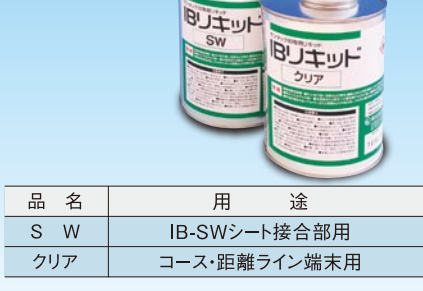
〈防滑性シートは、タキロン(株)製〉

規 格	厚さ(mm)	幅(mm)×長さ(m)
	2.9	1820×10
JIS種類表示	不織布積層シート	

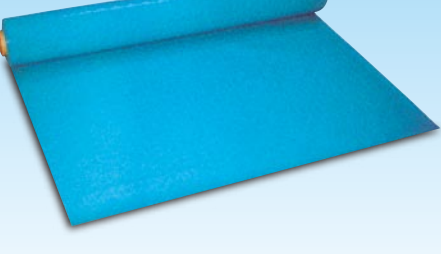
■ IBプラグ



■ IBリキッド



■ IB-SW防滑性シート
Fタイプ



■ 維持管理上のお願い

プールは**常時満水**にしておいてください

- プール内面のSWシートをキズ・ほこり・投石等から保護するため、プールは常時満水の状態にしてください。

プール内清掃について

- プール内外のSWシート面は、液体状中性洗剤・浴槽清掃用の液体状中性洗剤を塗布し、スポンジ等の柔らかい物で清掃を行ってください。
- 清掃時はゴム長靴が素足で歩行してください。
- 清掃用具・タバコのもみ消し等でSWシートをキズつけないでください。〈禁煙〉
- デッキブラシ、モップ等は使用しないでください。

水抜きバルブの操作について

- SWシートの下に入った水は、プールの水を抜いた後、排水ピット内部にある**水抜バルブ**を開けて排水してください。

除藻剤の使用上のお願い

- 除藻剤を使用する場合は、除藻剤の取扱説明書及び手引きを遵守し、所定の量をポリ容器に**溶解希釈**したのちプールに投入してください。
- 清掃時に藻が多く発生している場合は、全面に散布し24時間後、水を抜いてください。

商 品 名	メーカー	形 状
アクアクリン	四国化成工業(株)	顆粒状
モニナックス100	日産化学工業(株)	

○ 直接投与してもSWシートが**漂白膨潤**されない殺菌剤

商 品 名	成 分	メーカー	形 状
ネオクロール ニューS	ジクロロイソシアヌール酸	四国化成工業(株)	顆粒状
ネオクロール T-20S		日産化学工業(株)	錠 剤
ハイライト エースG			顆粒状
ハイライト ニューエースT			錠 剤
日曹ハイクロン	次亜塩素酸カルシウム	日本曹達(株)	錠剤/顆粒状
液状次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	各 社	液 状

※殺菌剤の使用については、SWシート保護のため殺菌剤の種類は機械供給タイプを推奨いたします。
※プールに直接投入する際は、基準量をあらかじめポリ容器に溶解希釈した後プールに投入してください。

✕ 直接投与するとSWシートが**漂白膨潤**される殺菌剤
(使用禁止としている殺菌剤)

商 品 名	メーカー	形 状
トリクロロイソシアヌール酸	四国化成工業(株)	顆粒状
	日産化学工業(株)	錠 剤



[施工例]



● プール維持管理看板

プール維持管理についてのお願い

1. ご使用上のお願い

- プールは年間を通じて**常時満水**にしておいて下さい。
- ほこり、ゴミ、投石等による汚れやキズからサンタック IB シートを保護するためです。
- 排水ピット内の水抜バルブは常時開状態で使用して下さい。

2. 清掃についてのお願い

- プール床のシート面のはれには液体状中性洗剤、浴槽清掃用の液体状中性洗剤を塗布し、約 10 分後にスポンジ等の柔らかい物ですって洗って下さい。
- 履物は、ゴム靴が素足でお願いします。
- デッキブラシ、モップ等は使用しないで下さい。
- プールの中で喫煙しないで下さい。〔禁煙〕

3. 除藻剤の使用上のお願い

- 除藻剤を使用する場合は取扱説明書及び手引きを遵守し、所定の量をポリ容器に溶解希釈したのちプールに投入して下さい。

商 品 名	メーカー	形 状
アクアクリン	四国化成工業(株)	顆粒状
モニナックス100	日産化学工業(株)	

清掃時に藻が多く発生している場合は全面に散布し 24 時間後、水を抜いて下さい。

4. 殺菌剤使用上のお願い

- 殺菌剤にはプール内に直接投与して問題のないものと直接投与すると SW シートを漂白させるものがありますのでご注意ください。

直接投与しても SW シートが**漂白膨潤**されない殺菌剤

商 品 名	成 分	メーカー	形 状
ネオクロール ニューS	ジクロロイソシアヌール酸	四国化成工業(株)	顆粒状
ネオクロール T-20S		日産化学工業(株)	錠 剤
ハイライト エースG			顆粒状
ハイライト ニューエースT			錠 剤
日曹ハイクロン	次亜塩素酸カルシウム	日本曹達(株)	錠 剤
液状次亜塩素酸ソーダ	次亜塩素酸ソーダ	各 社	液 状

※殺菌剤の使用については SW シート保護のため殺菌剤の種類は機械供給タイプを推奨致します。
※プールに直接投入する際は基準量をあらかじめポリ容器に溶解希釈した後プールに投入して下さい。

直接投与すると SW シートが**漂白膨潤**される殺菌剤(使用禁止としている殺菌剤)

成 分	メーカー	形 状
トリクロロイソシアヌール酸	四国化成工業(株)	顆粒状
	日産化学工業(株)	錠 剤

○ お問い合わせ先

早川ゴム株式会社 本 社 TEL.084-954-7801 東京支店 TEL.03-3642-9434
大阪支店 TEL.06-6388-6531 名古屋(支) TEL.052-211-3444 福岡(支) TEL.092-511-3914

サイズ:5T×500W×800L

■ 特長

〔物 性〕

サンタックIB-WTシートは、耐久性の高い特殊塩化ビニル系防水シートなので浸水による物性変化はほとんどなく、長期間安定した水密性に優れた防水層を形成することができます。

[安全性]

サンタックIB-WTシートは、抽出試験において厚生労働省令第11号に適合した安全性の高い防水材料です。

[工 法]

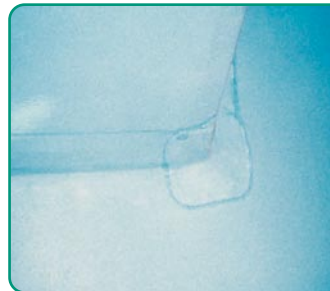
- ①機械的固定工法のため、改修時等においても簡単な下地補修により施工が可能です。
(但し、外部よりの漏水は、注入等で予め止水してください。)
- ②塩化ビニルシートの特長であるジョイント部の一体化により、水密性に優れた防水層を形成することができます。
- ③サンタックIB-WTシートと同質材料の出入隅コーナパッチ、ディスクパッチによりシート防水の不完全になりがちな部分を重点的にカバーします。
- ④塩化ビニルシートを機械的固定工法で施工するため、接着工法に比べ溶剤の使用量が大幅に少なく、労働安全性に優れた防水工法です。
- ⑤機械的固定工法なので、躯体拳動に起因するクラック発生に対して破断に強い防水工法です。
- ⑥躯体水分条件に左右されず施工でき、工期短縮となります。

■ 施工手順



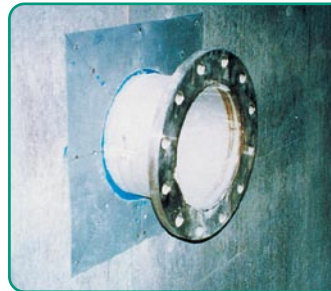
1 IB積層鋼板取付け

※鋼板切断面の角は必ず落としてR面仕上げとする。



5 IB成型役物

※シート3枚ラップ部には
IB増張りシートφ160を
増張りする。



2 IB積層鋼板取付け

※IBエポロックを使用する部分は
必ずIBプラグTUタイプを使用。



6 IB積層鋼板取付け

IBディスク鋼板φ65、IB増張り
シートφ160取付け
※高さ方向約1M毎に1箇所
取付け。



3 立上がり部

※1%以内のテンションをかけ
シワ、タルミがないように
施工する。



7 不定形シーリング材充填

IBシリコン(シリコンプライマー併用)又はIBエポロックEP-30充填処理



4 平場部

※1%以内のテンションをかけ
シワ、タルミがないように
施工する。

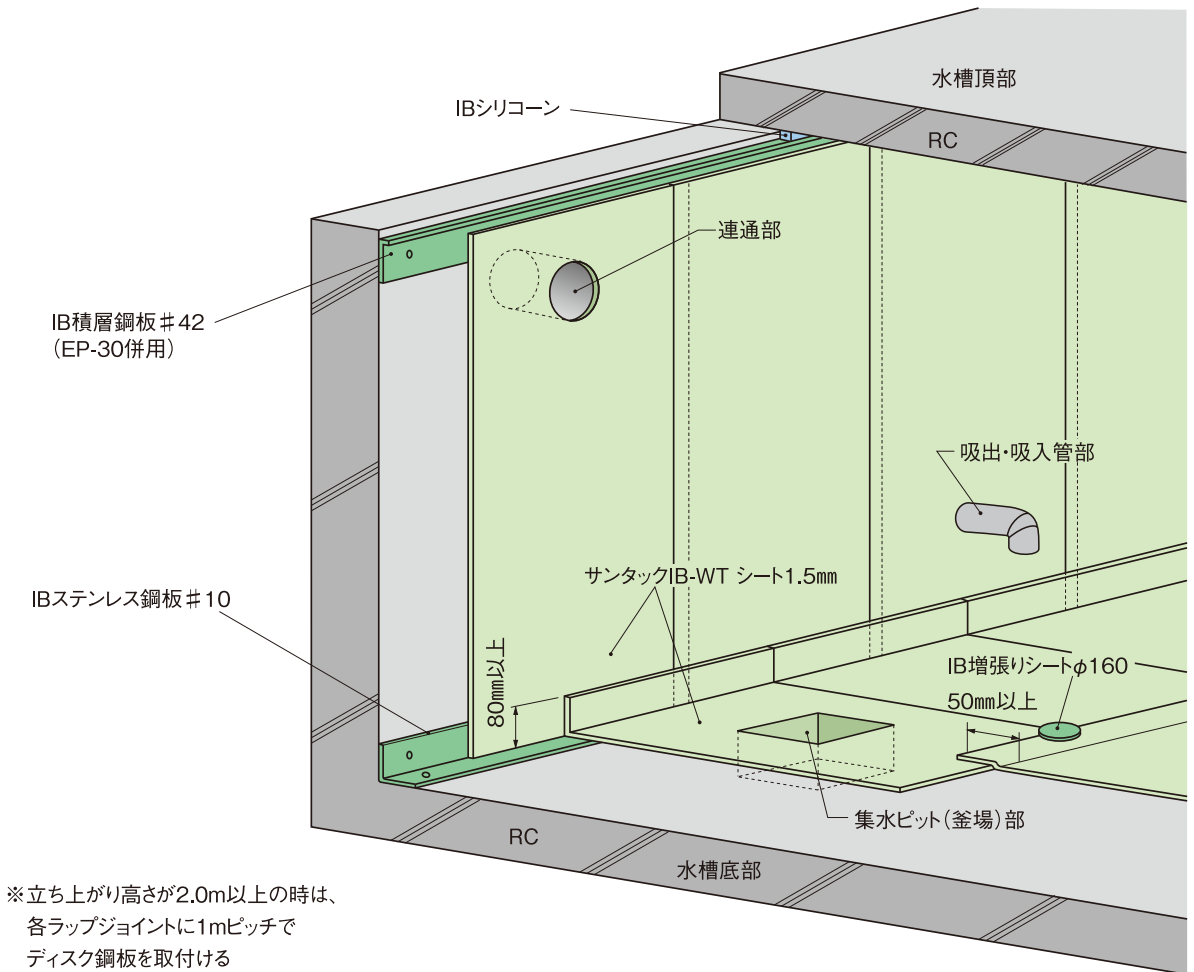


8 検査

防水施工完了後シートラップ
ジョイント部及び役物周り
を中心に検査を行う。

■ 標準施工納り図(例)

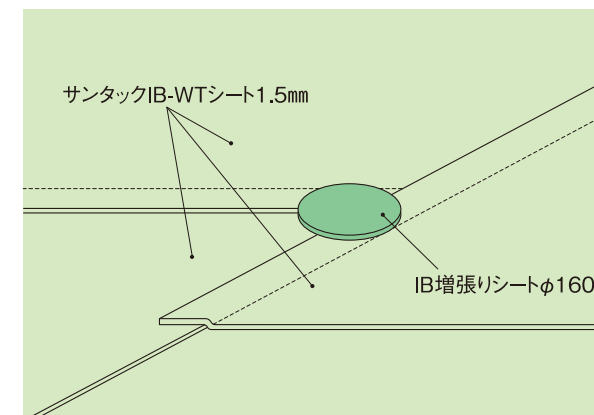
サンタックIB-WT機械的固定工法



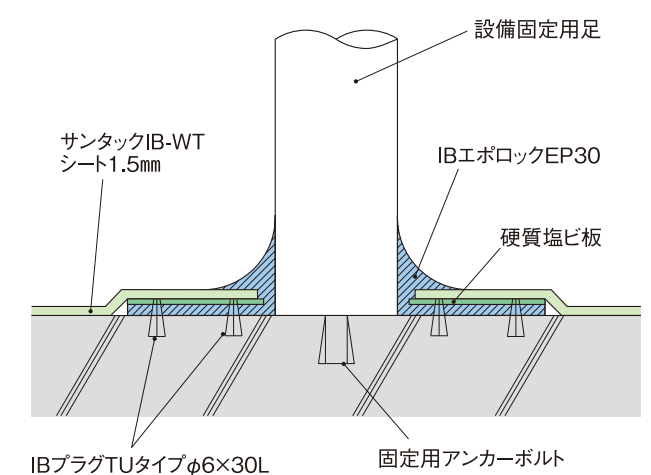
※立ち上がり高さが2.0m以上の時は、
各ラップジョイントに1mピッチで
ディスク鋼板を取付ける

■ 各部施工納り図(例)

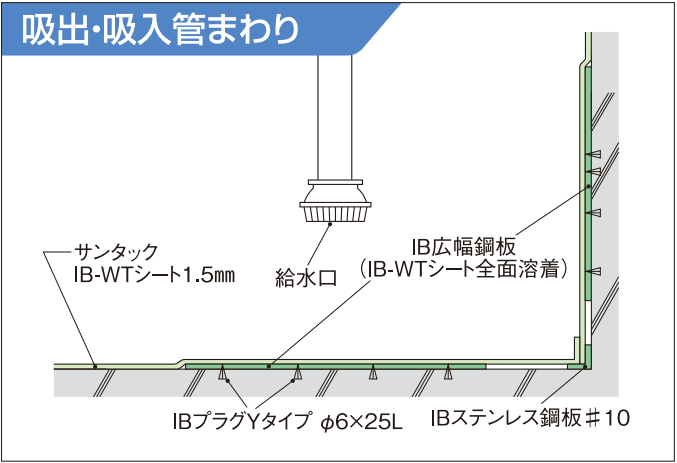
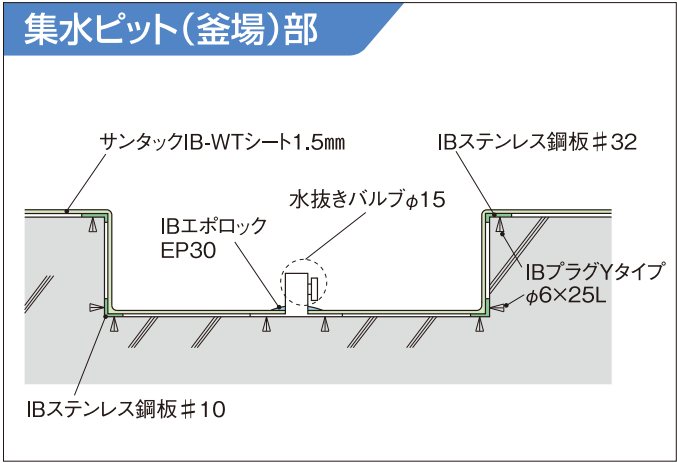
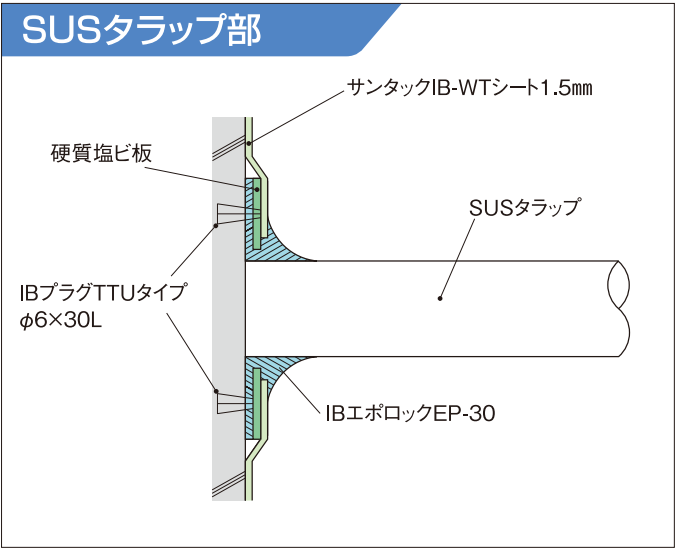
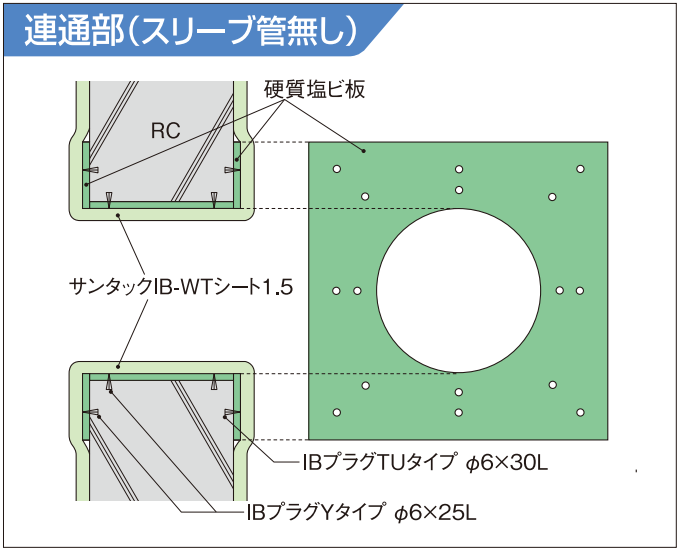
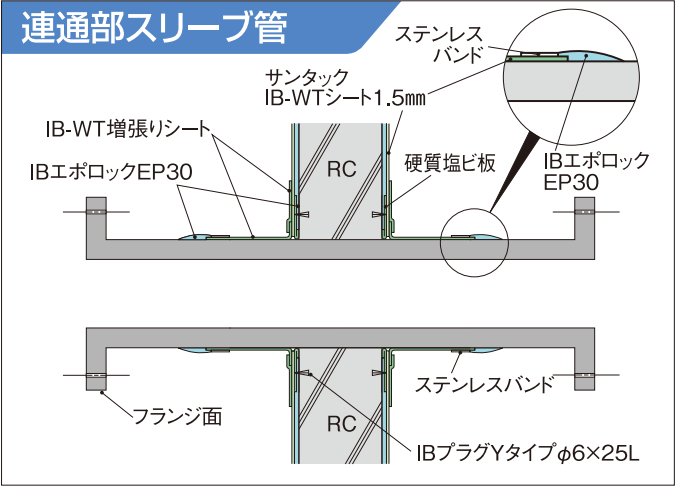
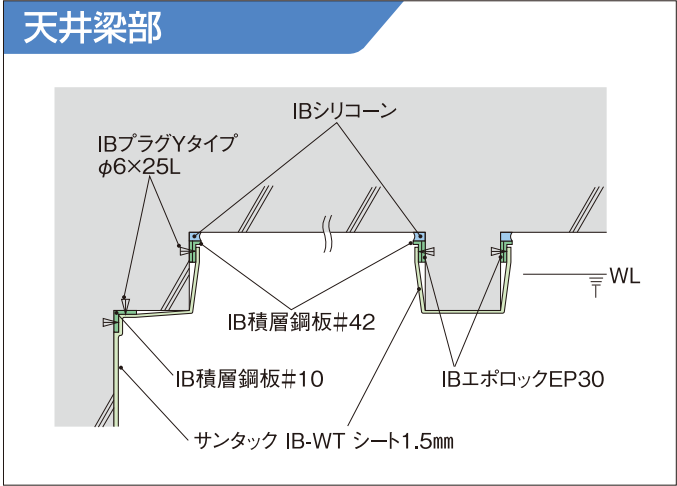
3枚ラップ部



設備固定用足周り部



各部施工納り図(例)



注意事項

- ① 槽内では労働安全衛生規則(第三編 衛生基準)に基づき強制換気を十分行い、必ず二人以上で作業を行ってください。
- ② 水槽内作業は、有機溶剤作業主任者が常駐し作業の安全性確保に留意してください。
- ③ 下地の不陸の著しい場合は、必ず下地調整を行ってください。
- ④ IBリキッドを塗布する場合は、必ず水張り検査を終了した後行ってください。
- ⑤ 防水下地(躯体)からの湧水の発生がある場合は、注入止水工事等により湧水の発生が無くなってから防水施工を開始してください。
- ⑥ 防水下地(躯体)は、ジャンカ、豆板、突起物が無いように樹脂モルタル、サンダー等を用いて下地調整を行ってください。
- ⑦ 改修工事の場合は、既存防水下地に合わせた長さのIBプラグ(Yタイプ、TUタイプ)を選定してください。
- ⑧ 改修工事では、絶縁緩衝フォームを仕様と併用することを標準とします。
- ⑨ 防水工事完了後に後工事(配管設備工事、溶接作業等)が入る場合は、コンパネ、ブルーシート等で防水層を保護した上で機材の搬入、仮置き、作業を行ってください。
- ⑩ 水槽内への注水作業は、防水施工完了後24時間経過してから行ってください。

サンタックIB-SW(プール)防水工法

一括標準設計価格表(材工共)

工 法	適用下地	施 工 範 囲	シートの厚さ(mm) シート色	設 計 価 格	備 考
サンタックIB-SW(プール) 機械的固定防水工法	R C	オーバーフロー コーナー部迄施工	1.5 マリンブルー	11,000円/㎡	防滑性シート 仕上げの場合 は別途となり ます。
		オーバーフロー全面 デッキ部迄施工		14,000円/㎡	
	ステンレ ス 鉄 板	オーバーフロー コーナー部迄施工		13,000円/㎡	
		オーバーフロー全面 デッキ部迄施工		15,500円/㎡	

【別途見積り項目】

- ① 立上り底部(入隅線)が直角仕上げ以外の場合は、3,300円/㎡の割増し加算となります。
- ② 底部に側溝がある場合は、17,000円/㎡の割増し加算となります。
- ③ デッキ及びオーバーフローの部分を防滑性シート仕上げの場合は、糸巾により下記の金額が加算となります。

300mm以下	3,000円/㎡
301~400mm以下	3,500円/㎡
401~500mm以下	4,400円/㎡
501mm以上	5,500円/㎡

- ④ オーバーフロードレン及び背泳グリップボックスは、7,000円/ヶ所の加算となります。

【注意事項】

- ① 上記設計価格は、長さ25m・6コース・水深1.2m程度のプールが基準です。
- ② 円形プール、幼児用プール、洗体槽、温水プール、変形プールなどは、メーカーにご相談ください。
- ③ アルミプールは施工不可です。
- ④ 表示価格には消費税等は含まれておりません。

サンタックIB-WT(水槽)防水工法

一括標準設計価格表(材工共)

工 法	適用下地	シートの厚さ(mm) シート色	施工部位	設計価格
サンタックIB-WT(水槽) 機械的固定防水工法	R C	1.5 マリンブルー	床 面	14,000円/㎡
			壁 面	17,000円/㎡

【別途見積り項目】

- ① 立上り底部(入隅線)が直角仕上げ以外の場合は、3,300円/㎡の割増し加算となります。
- ② 各種連通管(連通管・通気管・排水管)以外の設備配管や、設備固定用足、昇降タラップ役物処理は別途工事となります。
- ③ 壁の高さが4.5m以上になる場合は割増しとなります。
- ④ 水槽躯体外部からの浸入水は注入処理等(別途工事)により完全に止水してから防水工事施工となります。
- ⑤ 吸水・吸入管部分のIB広幅鋼板は別途となります。
- ⑥ 水槽防水工事に当たっての下地調整費用は別途となります。
- ⑦ 改修工事では絶縁緩衝フォーム厚さ1.0mmを併用してください。(500円/㎡)
- ⑧ 通電(ピンホール)試験(別途見積り)を実施する場合は、アルミ箔付緩衝フォーム厚さ1.0mmを併用してください。

【注意事項】

- ① 防水下地は床・壁面共モルタル金ごて押えとし、平滑・平坦に仕上げてください。出入隅は直角仕上げとし、出隅角は丸面仕上げ(R=10程度)をお願い致します。
- ② IBリキッドを塗布する場合は必ず水張り検査を終了した後行ってください。
- ③ 消火水槽及び温水槽については、メーカーにご相談ください。
- ④ その他の注意事項については、サンタックIB-WT(水槽)工法専用カタログを参照してください。
- ⑤ 表示価格には消費税等は含まれておりません。

サンタック防水システム

全国サンタック防水工事業協同組合

本部事務所／TEL (06) 6386-6531(代) FAX (06) 6380-0670

サンタック

検索

サンタック防水システム[ホームページ]
<http://www.santac.or.jp/>

早川ゴム株式会社

本社・箕島工場／〒721-8540 福山市箕島町南丘5351番地
TEL(084)954-7801 FAX(084)953-2121
東京支店／〒135-0031 東京都江東区佐賀1丁目16-10
TEL(03)3642-9434(代) FAX(03)3643-6288
大阪支店／〒564-0052 吹田市広芝町12番8号
TEL(06)6386-6531(代) FAX(06)6380-0670
名古屋営業所／〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目2番22号(中部資格ビル)
TEL(052)211-3444 FAX(052)211-5053
福岡営業所／〒815-0031 福岡市南区清水1丁目18-6(第二松若ビル)
TEL(092)511-3914 FAX(092)511-3947
早川ゴム株式会社[ホームページ]<http://www.hrc.co.jp/>



サンタック愛子

サンタック坊や



弊社は40年の実績を誇るシート防水材料の優良
メーカーの団体である当工業会の加盟会社です

合成高分子ルーフィング工業会
<http://www.krkroof.net>



本社・箕島工場



松浜工場

●ISO9001：2008認証取得 本社／箕島工場 松浜工場 ●ISO14001：2004認証取得 本社／箕島工場

施工代理店